THE FIRST FINDING OF REPRESENTATIVES OF THE GENUS *BULGAROPERLA* (PLECOPTERA, PERLODIDAE) IN THE CAUCASUS

L. A. Zhiltsova

(Zoological Institute, Academy of Sciences, USSR)

Summary

The genus *Bulgaroperla* described by Rauscher on the basis of one species from Bulgaria and considered to be an endemic one for this country is distributed in the Western Caucasus as well. The Caucasian samples clearly differ from the Bulgarian ones by less body dimensions, the structure of Sternite VIII in a male and genital plate in a female; they are more light-coloured. Therefore they are distinguished as a new subspecies *Bulgaroperla mirabilis caucasica* ssp. n. The structure of the genital appendages, wings and an egg evidence for an intermediate position of the genus which is a connecting link between the subfamilies.

УДК 595.752.6:591.5

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ КЛАДОК ЯИЦ ОБЫКНОВЕННОЙ ГРУШЕВОЙ ЛИСТОБЛОШКИ (*PSYLLA PYRI* L.) НА ДЕРЕВЕ

Л. И. Линник

(Украинская сельскохозяйственная академия)

Обыкновенная грушевая листоблошка (*Psylla pyri* L.) постоянно наносит большой вред груше во всех южных областях Украины. Изучение особенностей размещения кладок яиц листоблошки по ярусам кроны дерева имеет практическое значение, т. к. при обработках пестицидами основное количество их остается в нижнем ярусе (Дегтярева, 1963).

В середине апреля 1969 г. (в период массового откладывания яиц листоблошками перезимовавшего поколения) в грушевых насаждениях совхоза-техникума Крымской опытной станции садоводства были проведены учеты размещения яиц этого вредителя по ярусам кроны и по частям ветвей в зависимости от сторон света. Учет проводили на пяти деревьях сортов Бере-Боск, Сен-Жермен и Сахарная летняя (высота деревьев 6—8 *м*, возраст 37 лет). Кроны условно разделяли на верхний, средний и нижний ярусы. На них с каждой стороны света выбирали одинаковые ветви, которые также условно делили на три части: верхушку, середину и основание. С помощью 10-кратной лупы подсчитывали количество яиц на поверхности 50 плодушек (каждая длиной 5 *см*) с четырех сторон кроны на каждом учетном дереве. Затем высчитывали среднее количество яиц на одну плодушку. На каждом дереве учитывали яйцекладки на 1800 плодушках.

Основную массу яиц листоблошки откладывают в нижнем ярусе кроны, несколько меньше — в среднем, и еще меньше — в верхнем (табл. 1). Больше яиц листоблошки откладывают на плодушках у основания ветвей, меньше — на верхушках веток (табл. 2). Значительной разницы в количестве яиц, отложенных грушевой листоблошкой на деревьях разных сортов не обнаружено (в среднем 610—684—724 яиц на 1800 плодушек).

Таблица 1

Размещение яиц грушевой листоблошки (%) по ярусам кроны на разных сортах груши

Сорт	Ярус		
	нижний	средний	верхний
Сен-Жермен	38,0±3,1	34,0±2,9	28,0±2,1
Бере-Боск	48,0±4,5	38,0±3,1	14,0±2,8
Сахарная летняя	50,0±4,8	28,0±2,1	22,0±2,4

Таблица 2

Размещение яиц грушевой листоблошки (%) по частям ветвей на разных сортах груши

Сорт	Часть ветви		
	верхушка	середина	основание
Сен-Жермен	29,0±2,4	34,0±2,9	37,0±3,2
Бере-Боск	22,0±2,4	38,0±3,1	40,0±3,8
Сахарная летняя	25,0±1,9	30,0±4,1	45,0±4,2

Плодушки, расположенные горизонтально, заселены сильнее, чем вертикальные плодушки, причем яиц больше на их нижней стороне. Так, в 1969 г. в момент массового откладывания яиц насчитывали 29 яиц на нижней стороне одной плодушки и пять — на верхней. На вертикальных ветвях больше яиц на стороне, обращенной к центру дерева. Аналогичные результаты получены Е. М. Маркеловой, О. К. Трубочкиной, Л. А. Петруниной (1968) при наблюдении за яблонной листоблошкой (*Psylla mali* Schmidbg).

Самки зимующего поколения откладывают яйца цепочкой сначала у основания почек и в извилинах коры плодушек, затем на цветоножках, нижней и верхней сторонах листьев. По данным М. А. Митрофановой (1951), листоблошки размещают яйца главным образом на верхней стороне листьев вдоль центральной жилки. Однако, по нашим данным, большинство яиц отложено на нижней стороне листа. Так, в мае 1969 г. на верхней стороне листа насчитывали до 10 яиц, а на нижней — 20—50 (в среднем на лист). По вертикали кроны листоблошки расселяются до 6—7 *м* в высоту, что согласуется с данными М. А. Митрофановой (1951). Она же отмечает, что самки грушевой листоблошки летней и осенней генераций откладывают яйца главным образом в нижнем ярусе кроны и расселяются более или менее равномерно как с солнечной, так и с теневой стороны. Наши наблюдения подтверждают это. Указанные особенности размещения яиц листоблошки необходимо учитывать, определяя степень пораженности сада, а также проводя химическую обработку его.

Таким образом, количество яиц обыкновенной грушевой листоблошки в кроне разных сортов груши возрастает от вершины к нижнему ярусу кроны и от концов к основанию ветвей; плотность размещения яиц не зависит от сторон света; горизонтально расположенные плодушки всегда заселены сильнее, чем вертикальные, причем яиц больше на их нижней стороне; на вертикальных ветвях яиц больше на стороне, обращенной к центру дерева; на нижней стороне листа самки откладывают в два — пять раз больше яиц, чем на верхней.

ЛИТЕРАТУРА

Дегтярева А. С. 1963. Малообъемное опрыскивание в борьбе с вредителями сельскохозяйственных культур и садовых насаждений. В сб.: «Химические средства защиты растений». К.

Маркелова Е. М., Трубочкина О. К., Петрунина Л. А. 1968. Яблонная медяница. Защ. раст., № 5.

Митрофанова М. А. 1951. К вопросу о видовом составе и биологии медяниц, вредящих груше в УССР. Сб. раб. по защите растений, в. 32. К.

Поступила 3.III 1971 г.

УДК 595.768.2:591.5(477.41)

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ СОСНОВОГО ЛУБОЕДА МАЛОГО — *BLASTOPHAGUS MINOR* HARTIG (COLEOPTERA, IPIDAE) — В УСЛОВИЯХ КИЕВСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Е. В. Гурандо

(Киевский государственный университет)

В 1971—1972 гг. мы изучали фауну нематод соснового лубоеда малого (*Blastophagus minor* Hartig) и одновременно экологию этого жука в условиях Киевского Полесья. Жуков собирали в Киево-Святошинском, Обуховском, Бородянском и Макаров-